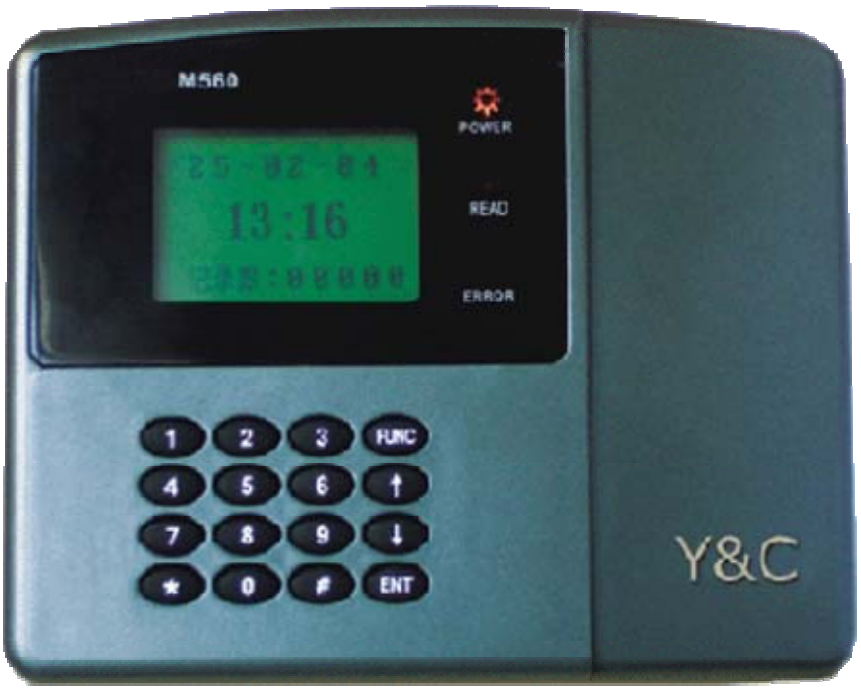
# M560 考勤机

## 硬件说明书




深圳市宇川智能系统有限公司

**特别注意事项：输入电压 12V – 25V 之间，用做门禁设备需要继电器输出时需要配接门禁专用电源，专用电源的输出电流在 2A 以内；**
**若专用电源需控制电流大于 2A 的外设，则必须外接中间继电器！**

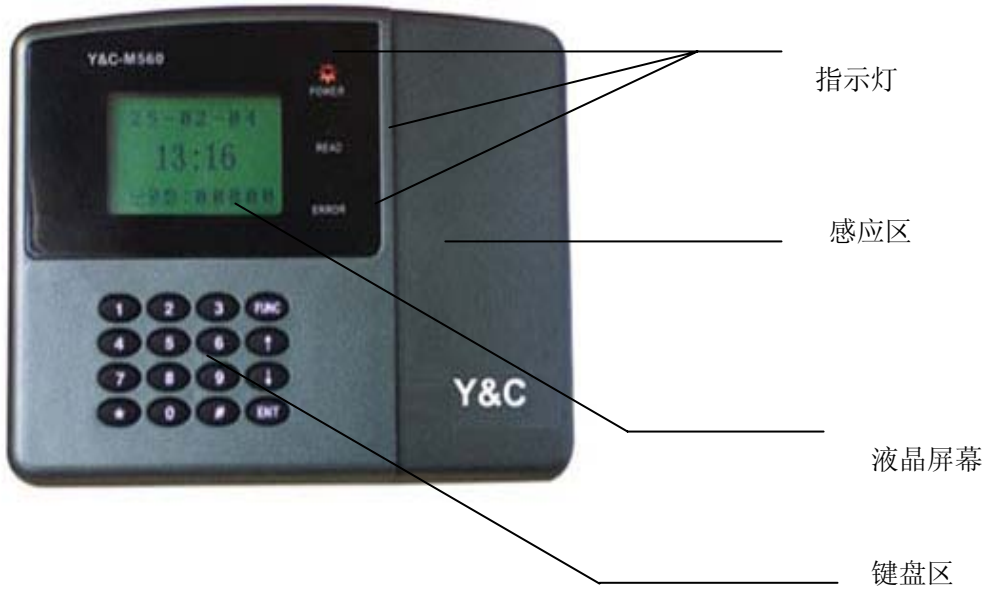
# *目 录*

一、产品简介 ---- 2
二、外观介绍 ---- 2
三、产品特点 ---- 2
四、主要技术参数 ---- 3
五、键盘功能简介 ---- 4
六、使用卡类型 ---- 4
七、安装、检测与首次开机设置 ---- 4
八、使用方法 ---- 5
九、工作模式 ---- 6
十、信息查询 ---- 6
十一、参数设置 ---- 7
十二、网络安装方法 ---- 9
十三、贮存与运输 ---- 10
十四、保证期限 ---- 11
十五、报警代码与处理措施 ---- 11
十六、注意事项 ---- 11
十七、后盖固定图、跳针设置及接线表 ---- 错误！未定义书签。

# 一、产品简介

Y&C-M560 非接触 IC 卡考勤门禁机是深圳市宇川智能系统有限公司为了实现员工出入控制，考勤数据采集、数据统计和信息查询过程自动化，实现人事、行政等管理自动化而研制的。系统采用了目前最先进的非接触 IC 卡技术，它具有磁卡、接触式 IC 卡、光电卡等卡无与伦比的优点。作考勤机使用时，代替了传统的“考勤卡”，员工在感应区的有效距离内出示卡，便可完成考勤操作；作门禁机用时，代替了传统的“钥匙”， 员工在感应区的有效距离内出示卡，便可进出“属于自己的空间”。它方便了员工上、下班考勤和出入，方便管理人员统计，考核各部门出勤率；有效地管理、掌握人员出入和出勤情况，可广泛应用于各机关和企、事业单位。

# 二、外观介绍




# 三、产品特点

1. 操作简单、快捷。
2. 具有中文操作显示功能，直观明了。中文显示日期、时间、有效卡号、操作提示信息等。
3. 软、硬件采取措施确保时钟准确。

4．防潮、防尘考虑设计，适合较恶劣环境。

5．宽电压设计，保证输入电压发生波动时，设备不会受到影响；防反接功能，输入电源接错不会烧毁设备。

6．可设置特殊用户在出示用户卡后，再用键盘输入用户密码，密码识别后才能开启门或有效，防止他人盗用别人的卡进入。

7．FLASH 存储数据，存储容量大，掉电决不丢失数据。

8．可根据持卡人的权限和时限识别是否有权进出。

9．可通过系统卡和键盘设置机号、日期、时间、工作模式、继电器动作时间、输出控制模式；其中日期、时间也可通过联网由系统管理软件设置；

10． 可允许系统软件发行 6 万 5 千张卡。

11． 可记录持卡人进出的时间、身份等信息。

12． 可与防盗、消防、监控等系统联用。

13． 单机、联网均可使用。单机时，每次操作情况均能自动存储在考勤门禁机内；联网时，只需将网络接口插入考勤门禁机的网络接口。

14． 采用非接触式 IC 卡，同磁卡和接触式 IC 卡相比具有免接触、较高的加密性和可靠性，并具有多分区宜于实现一卡多用。

## 四、主要技术参数

1．存储器容量 256KB，可存储足 2 万人次的数据记录。

2．读写时间小于 0.5 秒。

3．内部电池保护数据，可保证数据在停电的状态下三年不丢失。

4．环境温度：-5℃ -- +50℃

5．体积：140mm×112mm×30mm

6．重量：350g

7．标准供电电压：12VDC

8．工作频率：13.56MHZ

10. 操作距离：50mm 以内

11. 通讯方式：RS485 通讯方式，可转换 RS232 或 TCP/IP

## 五、键盘功能简介

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | FUN |
| 4 | 5 | 6 | ↑ |
| 7 | 8 | 9 | ↓ |
| * | 0 | # | ENT |

[ 0—9 ] 数字键，用于输入数字

[ FUN ] 功能键

[ * ] 返回键

[ # ] 配合功能键设置系统参数时使用

[ ENT ] 确认当前操作

[ ↑ ] 记录打卡进标志/查询键

[ ↓ ] 记录打卡出标志/查询键

## 六、使用卡类型

1. 系统卡

一套系统只配有一张系统卡，它具有最高的权限，用于设置各种参数等功能。

2. 用户卡

用户考勤或开门时使用，由管理软件发行。

## 七、安装、检测与首次开机设置

1. 从包装箱中取出考勤门禁机，检查外壳是否完好。

2. 接上电源 DC12V（接法参见十七节接线表）；

3. 对门禁，还需连接门禁专用电源（另配）、电锁、开门按钮等其它输出、输入线（接法参见十七节输入、输出状态表）；

4. 考勤门禁机应安装在远离金属的场所，不可固定在金属板面上；

5. 卸下考勤门禁机的背板，将其固定在墙面适当的位置，再盖上前盖板；

6. 检查连线是否正确，检查无误后打开电源开关，电源指示灯亮；

7. “嘀”响一声后，指示灯打亮，显示屏显示产品型号的开机界面，后显示年、月、日、时间和记录数，表明考勤门禁机自检通过；

8. 用系统卡和键盘设置系统参数（方法参见十一节系统参数设置）

9. 用系统卡和键盘设置机号、日期、时间、工作模式、I/O 口模式、继电器动作时间、输出控制模式（方法参见十一节参数设置）；其中日期、时间也可通过联网由系统管理软件设置；

10. 检测输入口的初始状态（方法参见十一节系统参数设置）；

11. 设置成功后可进行正常工作；

12. 若以后需修改参数，可通过系统卡或联网由系统管理软件设置。

# 八、使用方法

（一）考勤门禁机在正常开机，无打卡和其它操作时显示年月日和时间及存储记录数。

（二）打卡成功时，读卡指示灯亮，“嘀”响一声，并且屏幕显示有效卡号（低 5 位）。

（三）当工作模式为 6、7 时，打卡时要核对用户密码，操作过程如下：

出示用户卡，显示屏先显示用户编号，然后显示“请输入密码”，提示用户通过键盘输入密码；

+ 输入四位数密码，显示屏显示“请刷卡”，提示再次出示用户卡；

+ 出示用户卡，若输入密码正确此时则显示“正确，请进”表示打卡成功，否则显示错误信息。

**注：用户有三次机会重新输入密码。**

（四）若用户需要记录打卡时的进出标志，在打卡前先按[ ↑ ]键，再出示用户卡，则记录进标志；或在打卡前先按[ ↓ ]键，再出示用户卡，则记录出标志。

# 九、工作模式

1．考勤方式

纯考勤方式，两组输入输出不用，不核对权限、时限、不需键盘输入用户密码。

2．考勤门禁方式 1

考勤有效，两组输入输出有效，但不核对权限、时限、不需键盘输入用户密码。

3．考勤门禁方式 2

考勤有效，两组输入输出有效，核对权限、时限，但不需键盘输入用户密码。

4．门禁方式 1

考勤有效，两组输入输出有效，核对权限，但不核对时限，不需键盘输入用户密码。

5．门禁方式 2

考勤有效，两组输入输出有效，核对权限、时限，不需键盘输入用户密码。

6．门禁方式 3

考勤有效，两组输入输出有效，核对权限、键盘输入的用户密码，不核对时限。

7．门禁方式 4

考勤有效，两组输入输出有效，核对权限、时限、键盘输入的用户密码

# 十、信息查询

**1．查看机号**

按 [ FUN ]键，显示屏显示菜单；

+ 按 [ 1 ]键，显示屏显示机号。

**2．查看工作模式**

按 [ FUN ]键，显示屏显示菜单；

+ 按 [ 2 ]键，显示屏显示工作模式。

**注：门禁功能在工作模式为 2～7 时才有效**

**3．查看继电器动作时间**

按 [ FUN ]键，显示屏显示菜单；

+ 按 [ 3 ]键，显示屏显示继电器动作时间，单位 0.1 秒，如显示 60 则为 6 秒。

# 十一、参数设置

**一)、系统参数设置**

**按 [ FUN ]键，显示屏显示菜单；**

**+ 按 [ 9 ]键，显示屏显示“请出示系统卡”，提示出示系统卡；**

**+ 出示系统卡，显示屏显示设置菜单，进入参数设置状态**

**+ 设置**

**显示屏显示设置菜单时，进入参数设置状态，可进行以下参数设置。**

**1.** 设置机号

+ 按[ 1 ]键，显示屏显示“000”；

+ 输入机号（机号输入 000-255 以内 3 位数字）；

+ 按[ ENT ]键，设置成功时先显示“设置成功”后跳出到设置菜单；

可继续进行设置，若不再进行设置按[ * ]键退出回到时间显示状态。

**2.** 设置日期

+ 按[ 2 ]键，显示屏显示“00-00-00”；

+ 输入日期（年、月、日必须输入 6 位数字，如“020901”代表 2002 年 9 月 1 日）

+ 按[ENT]键，设置成功时先显示“设置成功”后跳出到设置菜单；

可继续进行设置，若不再进行设置按[ * ]键退出回到时间显示状态。

**3．**设置时间

+ 按[3]键，显示屏显示“00-00-00”；

+ 输入时间（时、分、秒必须输入 6 位数字，如“143510”代表下午 2 点 35 分 10 秒）

+ [ENT]键，设置成功时先显示“设置成功”后跳出到设置菜单

可继续进行设置，若不再进行设置按[＊]键退出回到时间显示状态。

**4.** 设置工作模式

+ 按[ 4 ]键，显示屏显示“ X ”，X---代表原工作模式；

+ 输入工作模式（1 位数字，1～7） + 按[ENT]键，按照提示范围输入

设置成功时先显示“设置成功”后跳出到设置菜单；

可继续进行设置，若不再进行设置按[＊]键退出回到时间显示状态。

5. 设置继电器动作时间

+ 按[ 6 ]键 ，显示屏显示“— 1”

+ 输入继电器 1 动作时间（输入 0 ~255 以内的数字，单位为 0.1 秒），+ 按[ENT]键，按照提示范围输入

+ 按[ENT]键，显示屏先显示“设置成功”后跳出到设置菜单；

可继续进行设置，若不再进行设置按[＊]键退出回到时间显示状态。

6. 初始化机器

+ 按[ 0 ]键，刷系统卡，设置成功时重新启动，然后显示时间。

初始化机器将清除机内所有参数，清除后必须重新设置系统参数。

**注：1. 以上参数设置成功时会长鸣后退出；反之错误时显示“参数设置错误”。**

**2. 以上操作过程中，可按[＊]键退出，或等待 8 秒后自动退出回到时间显示状态。**

**二)、系统下载、用户密码设置**

1. 系统下载

按[ FUN ]键，显示屏显示菜单；

+ 按[ # ]键，显示屏显示“请刷系统卡”，提示出示系统卡；

+ 出示系统卡，设置成功时重新启动后显示日期、时间，错误时显示“设置错误”

2. 设置用户每次刷卡后键盘输入的密码（只有在工作模式为 6、7 时才有效，缺省密码为“1234”

按[ FUN ]键，显示屏显示菜单；包含“密码设置“

+ 按[ 8 ]键，屏幕显示“请出示用户卡”，提示出示用户卡；

+ 出示用户卡，屏幕显示“请输入原密码”，提示输入旧密码，光标闪烁；

+ 输入 4 位数旧密码，输入 4 位数密码后，光标停止闪烁；

+ 按[ ENT ]键，屏幕显示“请输入新密码”，提示输入新密码，光标闪烁；

+ 输入 4 位数新密码，输入 4 位数密码后，光标停止闪烁；

+ 按[ ENT ]键，屏幕显示“请再次输入”，提示重输新密码，光标闪烁

+ 输入 4 位数新密码，输入 4 位数密码后，光标停止闪烁；

+ 按[ ENT ]键，屏幕显示“请出示用户卡”，提示出示用户卡

+ 出示用户卡，成功先显示“密码修改成功”，然后回到时间显示状态。

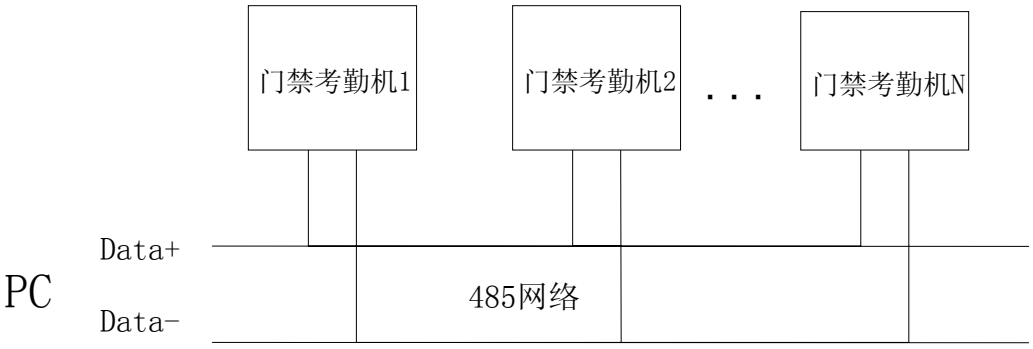
**错误时提示：**

密码错

新密码错

# 十二、网络安装方法

1. 采用两线制连接考勤门禁机，将两条通讯线接入网络（网络连接参见下图）。

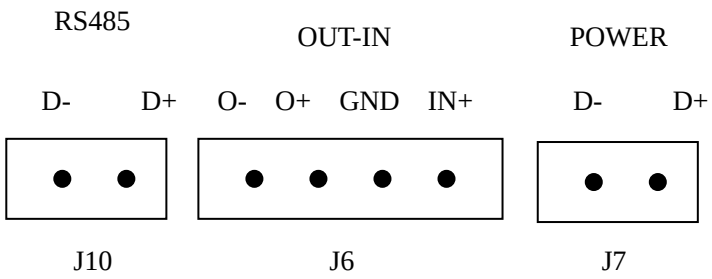



2. 在最末端的网络接线，可以跨接一个电阻 Rx，Rx 的取值范围 120Ω；

3. 将网络连接线的一头接入网络，另一头接入考勤门禁机；

4. 根据计算机的配置，设置 485 网卡的 I/O 地址和中断选择。

5. 打开计算机，将 485 网卡插入计算机的扩展槽，并将网络接口接入计算机网络板的九针串口插座，另一头接入网络（**网络接线参见下图**）。




**6、接线端子定义**

**通讯线的连接（RS485）：**

D- ：DATA -

D+：DATA +

**电锁控制信号：**

O-：输出 - 连接门禁专用电源，驱动电锁

O+：输出 - 连接门禁专用电源，驱动电锁

**开门按钮：**

GND： 接开门按钮等输入

IN： 接开门按钮等输入

**电源输入：**

D-：GND

D+：+12V

# 十三、贮存与运输

1．贮存

包装成箱的考勤门禁机，应放在通风、干燥地方贮存，堆放高度不能超过十层。保存考勤门禁机应在原包装内，保存的地方环境温度为 —10℃～+40℃，相对湿度不超过 75%，空气中无腐蚀性气体。

2．运输

包装成箱的考勤门禁机，在避免雨、雪、猛烈撞击等直接影响下，可用任何交通工具运输。

## 十四、保证期限

考勤门禁机自出厂日期起一年内，在用户遵守使用说明书规定要求操作条件下，若发现考勤门禁机不符合技术条件所规定的要求时，制造厂给予免费修理或更换。若本机发生故障，非专业人员不要打开机器，应及时与当地代理商、办事处或直接与我公司联系。

## 十五、报警提示与处理措施

| 报警内容 | 处理措施 |
|---|---|
| 卡数据错误 | 交管理员查询及处理后返还 |
| 读写卡错误 | 交管理员查询及处理后返还 |
| 卡密码错误 | 交管理员查询及处理后返还 |
| 卡没有权限 | 交管理员查询及处理后返还 |
| 卡没有时限 | 交管理员查询及处理后返还 |
| 用户密码错误 | 重新输入正确的密码 |
| 新密码错误 | 重新输入正确的密码，或交管理员查询及处理后返还 |
| 设置参数错误 | 重新设置参数 |
| 数据满 | 提示系统操作员尽快采集数据 |

## 十六、注意事项

1．详细阅读和理解全部说明。

2．经常保持考勤门禁机清洁，防止水、油烟、灰尘、腐蚀性气体等侵入机内，以免影响考勤门禁机的正常工作。

3．机壳表面沾有污垢和灰尘时，用干燥的细布擦干净即可，不得使用清洁液及其它化学溶剂，以免腐蚀机壳表面和流入机内损坏元器件。

3．请将考勤门禁机固定于墙面，防止碰撞，划伤和跌落而损坏考勤门禁机。